

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

<p>(51) Classification internationale des brevets ⁵ : B42D 5/00, B43L 3/00, B62B 3/10</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Numéro de publication internationale: WO 94/20309 (43) Date de publication internationale: 15 septembre 1994 (15.09.94)</p>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR94/00204 (22) Date de dépôt international: 25 février 1994 (25.02.94) (30) Données relatives à la priorité: 93/02539 2 mars 1993 (02.03.93) FR (71)(72) Déposant et inventeur: BABAZ, Michel [FR/FR]; 11, rue du Levant, F-74960 Cran-Gevrier (FR). (74) Mandataire: PONCET, Jean-François; Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier, Boîte postale 317, F-74008 Annecy Cédex (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: CA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée Avec rapport de recherche internationale.</p>

(54) Title: ADAPTABLE SHOPPING LIST SUPPORT

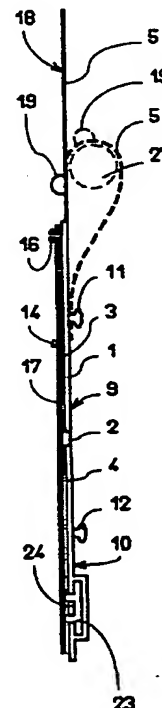
(54) Titre: SUPPORT ADAPTABLE POUR LISTE D'ACHATS

(57) Abstract

A support consisting of a plate made up of two members (3, 4) hinged along an intermediate fold portion (2). Shopping list sheets (17) may be attached to the inner surface (14) of the support. A reversible flexible tab (5) enables the support to be fastened to a shopping trolley handle (27) by hooking the tab over a first stud (11) on the outer surface (9) of the first plate member (3), or to be held in a closed position by folding the second plate member (4) onto the inner surface (14) of the first member (3) along the fold portion (2), and hooking the tab (5) over a second stud (12) on the outer surface (10) of the second plate member (4). A sheath (19) is provided for holding a pencil and a recess (23) is provided for holding a coin.

(57) Abrégé

Le support selon l'invention comprend une plaque support en deux parties (3, 4) articulées selon une zone intermédiaire de pliure (2). Des feuilles de liste d'achats (17) peuvent être accrochées sur la face intérieure (14) du support. Une patte souple réversible (5) permet soit l'accrochage à une poignée (27) de chariot de magasin, en s'accrochant à un premier ergot (11) de la face extérieure (9) de première partie (3) de plaque support, soit le maintien de l'ensemble en position refermée, la seconde partie (4) de plaque support étant rabattue sur la face intérieure (14) de première partie (3) par pliage le long de la zone de pliure (2), la patte (5) venant s'accrocher à un second ergot (12) de la face extérieure (10) de seconde partie (4) de plaque support. Un fourreau (19) permet l'adaptation d'un crayon. Un logement (23) permet l'adaptation d'une pièce de monnaie.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brésil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroon	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				

SUPPORT ADAPTABLE POUR LISTE D'ACHATS

La présente invention concerne les supports de liste d'achats, adaptables sur la poignée d'un chariot de magasin à libre service.

5 On connaît déjà de tels supports pour liste d'achats, par exemple décrits dans les documents GB-A-2 246 322 et FR-A-2 638 681. Ces supports connus comprennent une plaque support munie de moyens d'accrochage pour son accrochage à la poignée d'un chariot de magasin à libre service. Des premiers moyens de retenue assurent le maintien d'un
10 moyen d'écriture tel qu'un crayon sur la plaque support. Des seconds moyens de retenue assurent le maintien d'une ou plusieurs feuilles amovibles de liste d'achats sur la plaque support.

Dans l'un et l'autre des documents, la plaque support est rigide, et se fixe sur la poignée de chariot par une pince ou des éléments
15 d'encliquetage. L'intérêt est de constituer une surface plane et rigide permettant d'écrire sur une feuille posée sur la plaque support.

Ces supports pour liste d'achats conviennent effectivement pour la fixation à la poignée de chariot, et pour l'écriture sur une feuille accrochée à la plaque support. Toutefois, un tel support de liste d'achats
20 devient encombrant lorsqu'il s'agit de le transporter entre le magasin et le domicile, et lorsqu'il s'agit de l'entreposer au domicile. Son caractère rigide nuit à la facilité de transport, et aucune protection n'est prévue pour les feuilles de liste d'achats lors de ce transport.

Le document US-A-4 512 504 décrit un support adaptable pour
25 liste d'achats, comprenant une plaque support à faces intérieure et extérieure, avec une zone de pliure centrale transversale reliant une première et une seconde parties de plaque support et permettant de les disposer en une position déployée en alignement l'une de l'autre ou en une position repliée rabattues l'une contre l'autre selon leurs faces
30 intérieures respectives. Une patte souple prolonge l'extrémité libre de première partie de plaque support et comporte des moyens de fixation pour fixer de façon amovible son extrémité libre à une zone appropriée de première partie de plaque support pour l'accrochage à une poignée d'un chariot de magasin à libre service. Un fourreau assure le maintien d'un
35 crayon, sur la face extérieure de la patte souple. Une pince assure le maintien de feuilles de liste d'achats sur la face extérieure de la plaque support. En position repliée, les feuilles de liste d'achats et le crayon

se retrouvent à l'extérieur du support. En position déployée, la patte de fixation vient se fixer à une zone de face intérieure de plaque support, et, en position repliée, la patte de fixation se fixe sur la première partie de plaque support.

5 L'inconvénient est que, en position repliée, le dispositif n'assure aucune protection des feuilles de liste d'achats. En outre, le support est réalisé en plusieurs pièces assemblées, en particulier la plaque support pliable, la pince de fixation des feuilles de liste d'achat, le fourreau de maintien de crayon, les surfaces auto-agrippantes
10 de fixation d'extrémité de patte souple. Il en résulte une fabrication relativement complexe et onéreuse.

Le document DE-U-87 07 413 décrit un agenda comprenant deux piles de feuillets autoadhésifs repositionnables fixés sur la face interne d'une enveloppe repliable à deux volets. L'agenda est dépourvu de patte
15 souple de fermeture, et de moyen de maintien d'un crayon ou stylo. Ce document ne comporte aucun enseignement sur des moyens permettant l'accrochage à une barre de chariot et permettant le maintien en position fermée et la protection des feuilles de liste d'achats lors du transport.

EXPOSE DE L'INVENTION

20 Le problème proposé par la présente invention est de concevoir une nouvelle structure de support adaptable pour liste d'achats permettant non seulement un accrochage sur une poignée de chariot de magasin à libre service, et l'écriture sur des feuilles de liste d'achats accrochées sur ce support, mais en outre la diminution d'encombrement du support lors de
25 son transport et la protection des feuilles de liste d'achats lors de ce transport.

L'invention vise à réaliser un tel support selon une structure particulièrement simple et peu onéreuse, pouvant de préférence être fabriquée en grande série par moulage de matières plastiques.

30 Selon un autre aspect de l'invention, on cherche à prévoir une position particulièrement ergonomique d'un crayon ou autre moyen d'écriture, de façon qu'il soit directement accessible d'une seule main lors de l'utilisation du support accroché à la poignée de chariot de magasin.

35 Un autre aspect de l'invention est de permettre l'accrochage ou la fixation du support selon l'invention à un mur, pour le rendre immédiatement disponible au domicile pour l'écriture de la liste d'achats.

Selon un autre aspect innovant de la présente invention, on cherche à prévoir un nouveau support adaptable pour liste d'achats qui contienne en lui-même des moyens grâce auxquels l'utilisateur ne pourra pas oublier le support accroché sur la poignée de chariot lorsque les achats sont terminés.

Pour atteindre ces objets ainsi que d'autres, le support adaptable selon l'invention comprend une plaque support à faces intérieure et extérieure, avec au moins une zone de pliure intermédiaire transversale reliant une première et une seconde parties de plaque support et permettant de les disposer en une position déployée en alignement l'une de l'autre ou en une position repliée rabattues l'une contre l'autre selon leurs faces intérieures respectives, au moins une patte souple, prolongeant l'extrémité libre de première partie de plaque support et comportant des moyens de fixation pour fixer de façon amovible son extrémité libre à une zone appropriée de première partie de plaque support pour l'accrochage à la poignée d'un chariot de magasin à libre service, des premiers moyens de retenue pour le maintien d'un premier moyen d'écriture tel qu'un crayon, des seconds moyens de retenue pour le maintien d'une ou plusieurs feuilles amovibles de liste d'achats. En outre :

- les seconds moyens de retenue sont positionnés et agencés pour assurer le maintien des feuilles de liste d'achats sur la face intérieure de la plaque support,
- la patte souple est réversible,
- les moyens de fixation de patte souple sont agencés pour fixer sélectivement de façon amovible l'extrémité de patte souple soit à une zone appropriée de face extérieure de première partie de plaque support pour l'accrochage à la poignée de chariot, soit à une zone appropriée de face extérieure de seconde partie de plaque support pour le maintien en position repliée de transport.

De préférence, les premiers moyens de retenue sont adaptés pour retenir le moyen d'écriture tel que le crayon sur la face intérieure de la patte souple réversible, au voisinage de l'extrémité libre de première partie de plaque support. On peut avantageusement utiliser un fourreau transversal dans lequel peut être glissé un crayon, le fourreau comprenant une découpe intermédiaire permettant d'encliqueter le crayon disposé longitudinalement.

Selon un mode de réalisation particulier, la plaque support comprend un logement conformé pour recevoir et retenir une pièce de monnaie, une languette élastique assurant la retenue de la pièce, tout en laissant libre une partie de la périphérie de pièce pour permettre son extraction hors du logement. La pièce de monnaie est une pièce utilisée habituellement pour la consigne des chariots de magasin à libre service. Ainsi, le fait de récupérer la pièce à la fin des achats, lors du rendu du chariot, incite l'utilisateur à la remettre dans le logement, et donc à récupérer le support selon l'invention encore accroché au chariot.

10

DESCRIPTION SOMMAIRE DES DESSINS

D'autres objets, caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description suivante de modes de réalisation particuliers, faite en relation avec les figures jointes, parmi lesquelles:

15

- la figure 1 est une vue de face du support adaptable selon un mode de réalisation de la présente invention, en position déployée, montrant les faces intérieures destinées à recevoir les feuilles de liste d'achats ;

- la figure 2 est une vue du côté droit du support adaptable selon la figure 1, muni d'une pile de feuilles de liste d'achats ;

20

- la figure 3 est une vue d'arrière du support adaptable de la figure 1 en position déployée ;

- la figure 4 est une vue de dessous en coupe selon le plan A-A de la figure 1, montrant un crayon fixé sur le support adaptable de l'invention ;

25

- la figure 5 est une vue similaire en vue de dessous, en coupe selon le plan B-B de la figure 1 ;

- la figure 6 est une vue partielle de dessous en coupe selon le plan C-C de la figure 1 ;

30

- la figure 7 illustre le support adaptable selon l'invention en position accrochée à un support mural à domicile ;

- la figure 8 illustre le support adaptable selon l'invention en position accrochée à une poignée d'un chariot de magasin à libre service ; et

- la figure 9 est une vue de côté illustrant le support adaptable selon l'invention en position repliée pour le transport.

35

DESCRIPTION DES MODES DE REALISATION PREFERES

Dans le mode de réalisation représenté sur les figures, le support adaptable selon l'invention comprend une plaque support 1, avec

une zone de pliure 2 centrale transversale reliant une première partie 3 de plaque support et une seconde partie 4 de plaque support. La zone de pliure 2 permet le pivotement relatif des deux parties 3 et 4 de plaque support, pour les disposer soit en une position déployée en alignement 5 l'une de l'autre telle que représentée sur les figures 1 à 3, soit en une position repliée de transport, rabattues l'une contre l'autre selon leurs faces intérieures respectives, comme le représente la figure 9.

Les moyens d'accrochage comprennent au moins une patte souple réversible 5, prolongeant l'extrémité libre 6 de la première partie 3 de plaque support, et comportant des moyens de fixation 7 pour fixer de façon 10 amovible son extrémité libre 8 soit à une zone appropriée de face extérieure 9 de première partie 3 de plaque support pour l'accrochage à une poignée de chariot, soit à une zone appropriée de face extérieure 10 de seconde partie 4 de plaque support pour le maintien en position repliée 15 de transport. La longueur de la patte souple 5 est choisie de façon que celle-ci puisse tenir plaquées l'une vers l'autre les deux faces intérieures des première et seconde parties 3 et 4 de plaque support en position repliée, et que celle-ci puisse faire le tour d'une poignée de chariot en position déployée et accrochée au chariot.

20 Dans le mode de réalisation représenté, les moyens de fixation de patte souple réversible 5 comprennent deux ergots 11 et 12 à tête élargie, dépassant respectivement des faces extérieures 9 et 10 de la première partie 3 et de la seconde partie 4 de plaque support, et une lumière 7 d'extrémité 8 de patte souple réversible 5 conformée pour 25 s'engager en force sur l'un ou l'autre des ergots 11 et 12. En position déployée, la face extérieure d'extrémité 8 de patte souple réversible 5 est en appui sur la face extérieure 9 de première partie 3 de plaque support, autour de l'ergot 11. En position repliée, la face intérieure d'extrémité 8 de patte souple réversible 5 est en appui sur la face 30 extérieure 10 de seconde partie 4 de plaque support, autour de l'ergot 12.

La patte souple réversible 5 comprend en outre une lumière 13 permettant son accrochage à une fixation murale.

Dans le mode de réalisation représenté, les seconds moyens de retenue comprennent des moyens de retenue de feuilles de liste d'achats 35 disposés sur la face intérieure 14 d'au moins la première partie 3 de plaque support, au voisinage de son extrémité libre 6 opposée à la zone de pliure centrale 2. Ces seconds moyens de retenue comprennent

avantageusement deux ergots élastiquement expansibles 15 et 16, disposés de part et d'autre de l'axe médian I-I du support, selon un écartement approprié pour recevoir et retenir des feuilles de liste d'achats 17 percées de deux trous correspondants. On prévoit par exemple un écartement
5 de 7 centimètres, correspondant au perçage habituellement utilisé pour la tenue des feuilles dans les classeurs. Le caractère expansible des ergots 15 et 16 permet de retenir de manière fiable plusieurs feuilles 17 engagées sur les ergots, comme le représente la figure 2.

De préférence, les premiers moyens de retenue sont adaptés pour
10 retenir le moyen d'écriture tel qu'un crayon 21 sur la face intérieure 18 de la patte souple réversible 5, au voisinage de l'extrémité libre 6 de première partie 3 de plaque support.

Dans le mode de réalisation représenté, ces premiers moyens de retenue comprennent un fourreau transversal 19 dans lequel peut être
15 glissé transversalement un crayon. Les figures 4 et 5 illustrent à plus grande échelle un tel fourreau, représentant en traits mixtes le crayon 21 en position transversale engagée dans le fourreau.

Le fourreau transversal 19 comprend une découpe intermédiaire 20 s'élargissant vers l'intérieur et permettant d'encliqueter le crayon 21
20 disposé longitudinalement, comme le représente la figure 5, constituant un second moyen de positionnement du crayon, qui est alors plus accessible pour l'utilisation intermittente lors des achats. Les deux parties latérales du fourreau de part et d'autre de la découpe intermédiaire 20 servent de moyen d'encliquetage, le crayon pouvant être disposé et retiré
25 par simple pression comme le représente la double flèche 22.

La plaque support 1 comprend avantageusement un logement 23 conformé pour recevoir et retenir une pièce de monnaie. Une languette élastique 24 assure la retenue de la pièce de monnaie, tout en laissant libre une partie de sa périphérie 25 pour permettre son extraction hors du
30 logement 23.

De préférence, le logement 23 est disposé au voisinage de l'extrémité libre de la seconde partie 4 de plaque support, comme le représentent les figures. Dans cette position, il est plus facile de soulever les feuilles 17 pour atteindre la pièce de monnaie.

35 L'accrochage du support adaptable selon l'invention peut également être réalisé par une fixation auto-agrippante : un premier élément de fixation auto-agrippant 26 peut être collé sur la face

extérieure 9 de la première partie 3 de plaque support, et ce premier élément peut coopérer avec un second élément auto-agrippant collé sur un mur ou autre support. Dans ce mode de réalisation, les éléments auto-agrippants peuvent également servir à retenir la patte souple réversible 5 en une position escamotée dans laquelle son extrémité libre 8 est retenue plaquée contre la face extérieure 9 de première partie 3 de plaque support : la lumière 13 est pour cela conformée et positionnée de façon que, dans la position escamotée de patte souple réversible 5, elle soit en regard du premier élément auto-agrippant 26 et soit traversée et retenue par les crochets des éléments auto-agrippants en prise l'un sur l'autre.

Les principales positions d'utilisation sont représentées sur les figures. Sur la figure 7, le support adaptable selon l'invention est accroché à un mur, par exemple au moyen d'un clou traversant la lumière 13, le support étant en position déployée permettant l'écriture sur les feuilles 17 accrochées par les ergots 15 et 16. Le crayon est disponible, accroché au fourreau 19 soit en position transversale de la figure 4 soit en position longitudinale de la figure 5.

Sur la figure 8, le support adaptable selon l'invention est accroché à une poignée de chariot de magasin à libre service. L'accrochage est illustré sur la figure 2 en pointillés, la patte souple réversible 5 étant repliée autour de la poignée 27 de chariot et venant s'accrocher par sa lumière 7 à l'ergot 11 sur la face extérieure 9 de la première partie 3 de plaque support. Dans cette position, le fourreau 19 se retrouve au-dessus de la poignée 27, facilitant l'accès au crayon soit en position transversale de la figure 4, soit en position longitudinale de la figure 5. L'utilisateur peut aisément faire pivoter le support autour de la poignée 27 pour la lecture ou l'écriture sur les feuilles 17, la plaque support 1 étant en position déployée.

Sur la figure 9, le support adaptable selon l'invention est en position repliée de transport, la seconde partie 4 de plaque support étant rabattue sur la face intérieure de la première partie 3 de plaque support par pliage selon la zone de pliure 2, les feuilles 17 étant également repliées et enfermées entre les deux parties 3 et 4 de plaque support. La patte souple réversible 5 est rabattue et vient s'accrocher sur l'ergot 12 de la face extérieure 10 de seconde partie 4 de plaque support, assurant le maintien en position repliée. La plaque support assure ainsi la protection des feuilles 17 et du crayon 21, pour le transport.

La présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation qui ont été explicitement décrits, mais elle en inclut les diverses variantes et généralisations contenues dans le domaine des revendications ci-après.

REVENDICATIONS

1 - Support adaptable pour liste d'achats, comprenant :

- une plaque support (1) à faces intérieure et extérieure, avec au moins une zone de pliure (2) intermédiaire transversale reliant une première (3) et une seconde (4) parties de plaque support et permettant de les disposer en une position déployée en alignement l'une de l'autre ou en une position repliée rabattues l'une contre l'autre selon leurs faces intérieures respectives,
- au moins une patte souple (5), prolongeant l'extrémité libre (6) de première partie (3) de plaque support et comportant des moyens de fixation (7) pour fixer de façon amovible son extrémité libre (8) à une zone appropriée de première partie (3) de plaque support pour l'accrochage à la poignée (27) d'un chariot de magasin à libre service,
- des premiers moyens de retenue (19) pour le maintien d'un premier moyen d'écriture tel qu'un crayon,
- des seconds moyens de retenue (15, 16) pour le maintien d'une ou plusieurs feuilles amovibles (17) de liste d'achats, caractérisé en ce que :
 - les seconds moyens de retenue (15, 16) sont positionnés et agencés pour assurer le maintien des feuilles de liste d'achats (17) sur la face intérieure de la plaque support (1),
 - la patte souple (5) est réversible,
 - les moyens de fixation (7) de patte souple (5) sont agencés pour fixer sélectivement de façon amovible l'extrémité (8) de patte souple soit à une zone appropriée de face extérieure (9) de première partie (3) de plaque support pour l'accrochage à la poignée de chariot, soit à une zone appropriée de face extérieure (10) de seconde partie (4) de plaque support pour le maintien en position repliée de transport.

2 - Support adaptable selon la revendication 1, caractérisé en ce que la patte souple réversible (5) comprend une lumière (13) destinée à la fixation murale.

3 - Support adaptable selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les seconds moyens de retenue comprennent des moyens de retenue de feuilles (15, 16) disposés sur la face intérieure (14) d'au moins la première partie (3) de plaque support, au voisinage de son extrémité libre (6) opposée à la zone de pliure centrale (2).

4 - Support adaptable selon la revendication 3, caractérisé en ce que les seconds moyens de retenue comprennent deux ergots élastiquement expansibles (15, 16) disposés de part et d'autre de l'axe médian (I-I) du support selon un écartement approprié pour recevoir et retenir des
5 feuilles de liste d'achats (17) percées de deux trous correspondants, le caractère expansible des ergots (15, 16) permettant de retenir les feuilles engagées sur les ergots.

5 - Support adaptable selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les premiers moyens de retenue sont adaptés
10 pour retenir le moyen d'écriture (21) sur la face intérieure (18) de la patte souple réversible (5), au voisinage de l'extrémité libre (6) de première partie (3) de plaque support.

6 - Support adaptable selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les premiers moyens de retenue comprennent un
15 fourreau transversal (19) dans lequel peut être glissé un crayon (21), le fourreau (19) comprenant une découpe intermédiaire (20) conformée pour permettre d'encliqueter le crayon (21) disposé longitudinalement.

7 - Support adaptable selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la plaque support (1) comprend un logement
20 (23) conformé pour recevoir et retenir une pièce de monnaie, une languette élastique (24) assurant la retenue de la pièce de monnaie, tout en laissant libre une partie de sa périphérie (25) pour permettre son extraction hors du logement (23).

8 - Support adaptable selon l'une quelconque des revendications
25 1 à 7, caractérisé en ce que les moyens de fixation de patte souple réversible (5) comprennent deux ergots (11, 12) à tête élargie dépassant respectivement des faces extérieures (9, 10) de la première partie (3) et de la seconde partie (4) de plaque support, et une lumière (7) de patte souple réversible conformée pour s'engager en force sur l'un ou l'autre
30 des ergots (11, 12) à tête élargie.

9 - Support adaptable selon la revendication 2, caractérisé en ce que :

- un premier élément auto-agrippant (26) est prévu sur la face extérieure (9) de première partie (3) de plaque support et coopère avec un second
35 élément auto-agrippant à fixer sur un mur ou autre support, pour assurer l'accrochage du support adaptable,

- la lumière (13) de patte souple réversible (5) est conformée et positionnée de façon que la patte souple réversible (5) puisse être repliée en position escamotée dans laquelle la lumière (13) est en regard du premier élément auto-agrippant (26) et est traversée et retenue par les
- 5 crochets desdits éléments auto-agrippants en prise l'un sur l'autre.

1/4

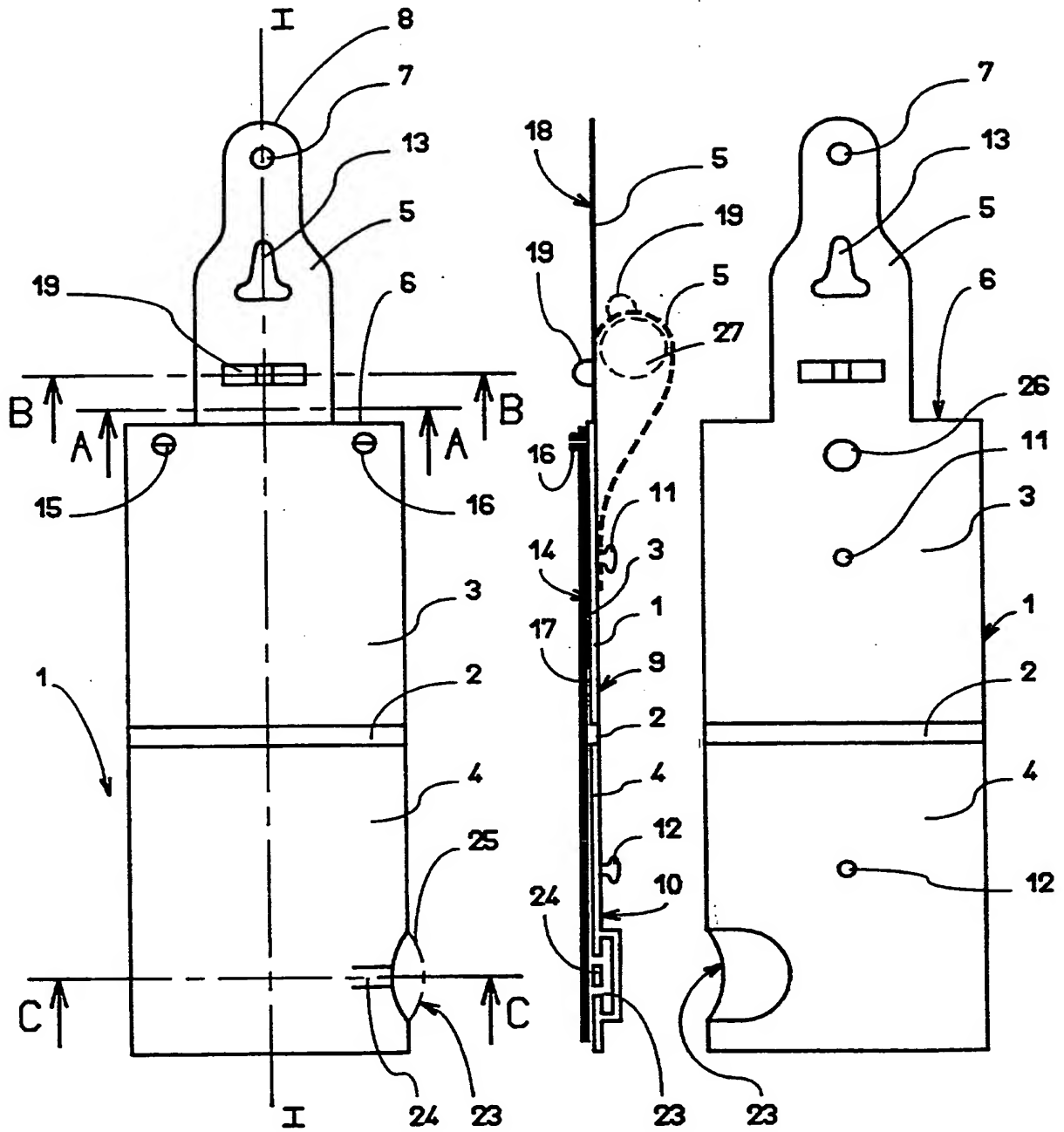


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

2/4

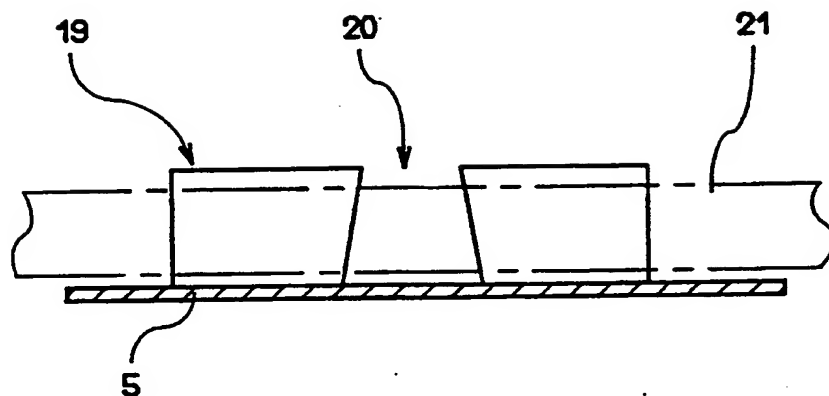


Fig. 4

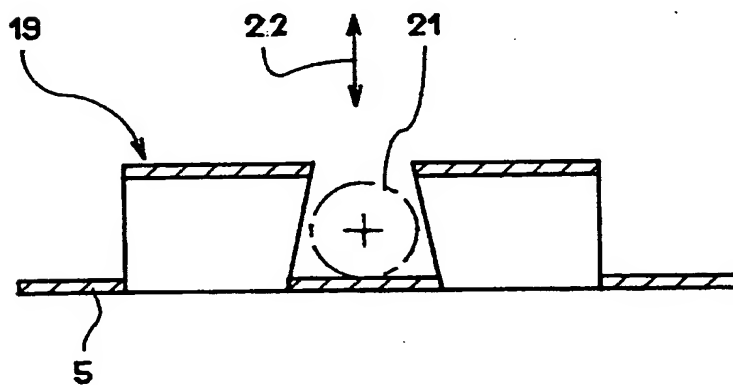


Fig. 5

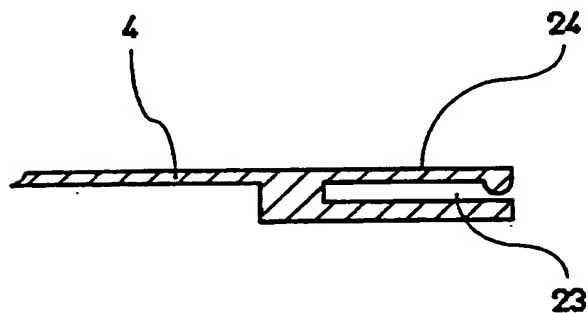
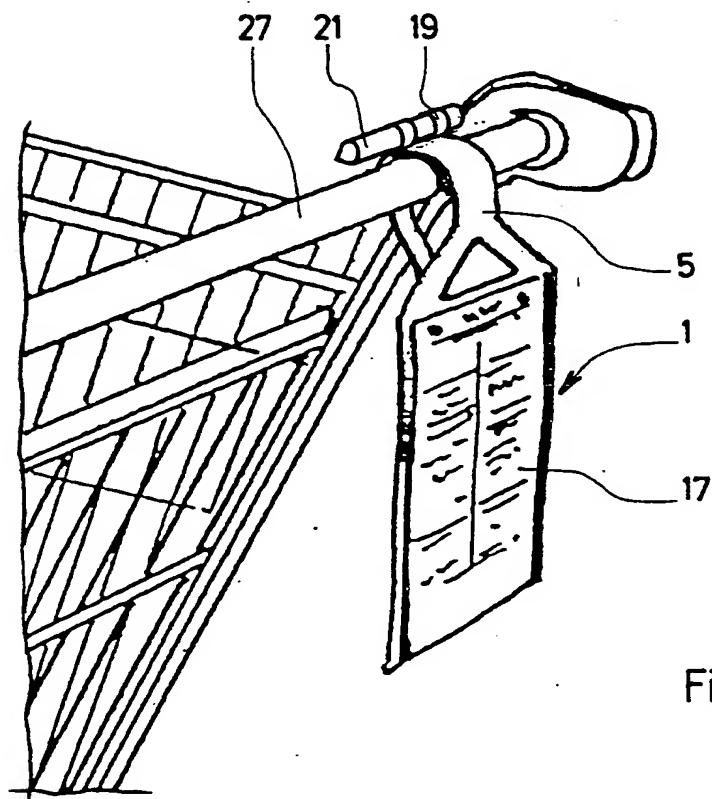
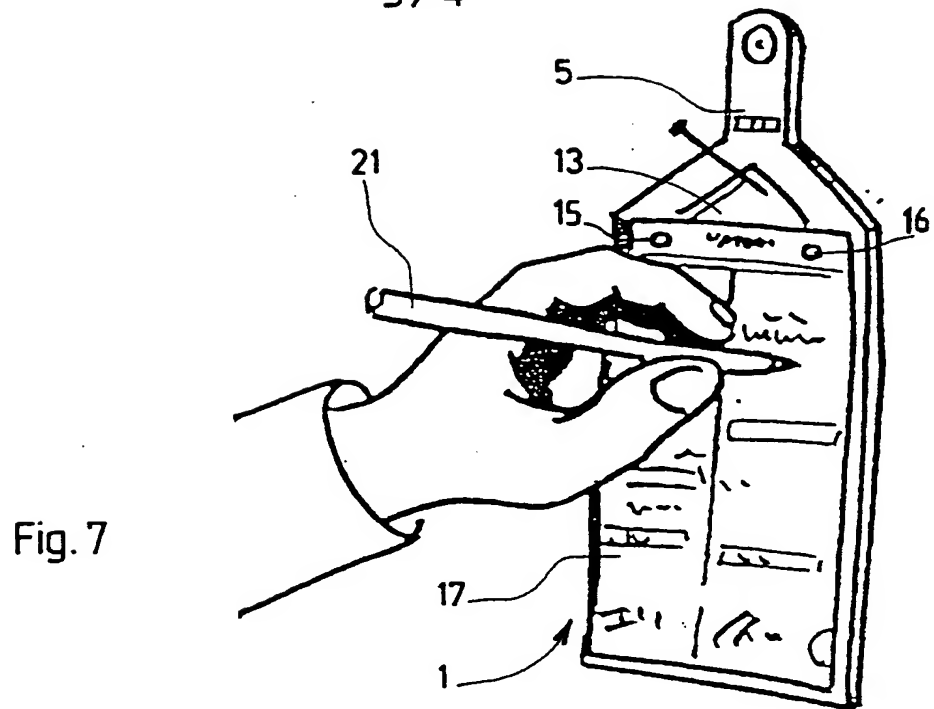


Fig. 6

3/4



4/4

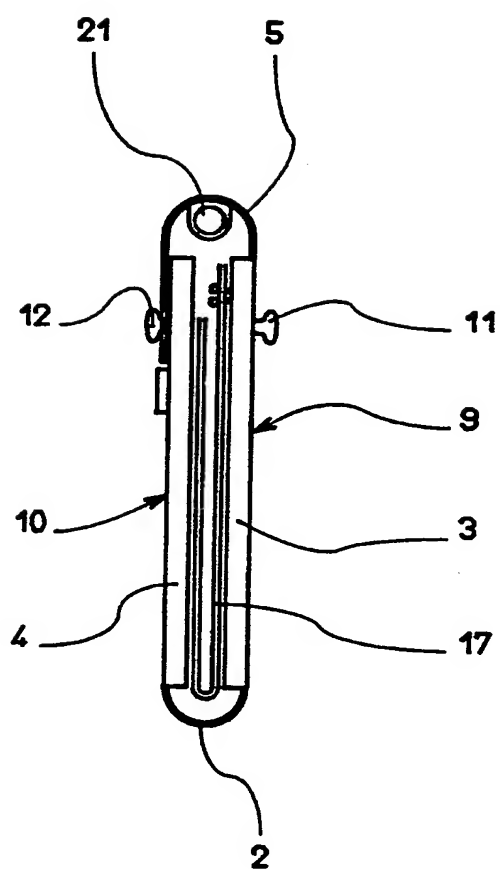


Fig. 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 94/00204

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 5 B42D5/00 B43L3/00 B62B3/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 5 B42D B43L B62B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US,A,4 512 504 (OWLETT) 23 April 1985 cited in the application see the whole document ---	1
Y	DE,U,87 07 413 (RITTER) 24 September 1987 cited in the application see page 6, line 10 - line 12; figures 1,2 -----	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 June 1994

Date of mailing of the international search report

22.06.94

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patendaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Evans, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International application No.

PCT/FR 94/00204

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A-4512504	23-04-85	NONE	
DE-U-8707413	24-09-87	NONE	